

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование и управление бизнес-процессами»

Дисциплина «Моделирование и управление бизнес-процессами» является частью программы магистратуры «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения» по направлению «15.04.01 Машиностроение».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, базовых подходов, посвященных проблемам применения CASE-систем, умений и навыков для моделирования бизнес-процессов предприятий. Задачи учебной дисциплины: - изучение методик моделирования бизнес-процессов, ознакомление со специализированными программными продуктами моделирования; - формирование умений выделять процессы предприятий и разрабатывать модели процессов; - формирование навыков владеть приемами анализа и моделирования бизнес-процессов..

Изучаемые объекты дисциплины

- методы моделирования бизнес-процессов; - нотация моделирования; - специализированные программные продукты..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	27	27
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	9	9
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	45	45
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	72	72

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Моделирование бизнес-процессов.	6	0	10	25
Тема 4. Нотации моделирования. Графические нотации моделирования IDEF0, IDEF3, DFD, ARIS eEPS. IDEF-модели, принципы построения и ограничения. Методология структурного анализа и проектирования (SADT). Принципы функционального моделирования. Модели основных и вспомогательных процессов. Тема 5. Методология ARIS. Основы методологии ARIS. Организационная модель ARIS. Функциональная модель ARIS. Информационная модель ARIS. Управляющая модель ARIS. Модели ресурсов ARIS. Сравнительный анализ ARIS и IDEF. Тема 6. Инструментальные средства моделирования бизнес-процессов. Обзор специализированных программных продуктов для описания и оптимизации бизнес-процессов организации. Создание модели процессов в BPwin (IDEF0). Дополнение модели процессов диаграммами DFD и IDEF3. Соответствие и связывание модели данных и модели процессов. Построение и использование отчетности в Business Studio.				
Управление бизнес-процессами.	3	0	6	20
Тема 1. Бизнес-процессы: основные понятия. Понятие бизнес-процесса. Организация как сеть бизнес-процессов. Аргументация перехода к процессному управлению организацией. Основные группы процессов. Тема 2. Сеть процессов организации. Особенности и правила выделения процессов в организации. Классификация бизнес-процессов. Техника пошагового выделения процессов. Тема 3. Регламентирование бизнес-процессов. Обзор методик моделирования бизнес-процессов и рекомендации по их применению. Модели процессов. Взаимосвязь моделей между собой. Карты процессов организации. Комплексная регламентация бизнес-процессов организации.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
ИТОГО по 3-му семестру	9	0	16	45
ИТОГО по дисциплине	9	0	16	45